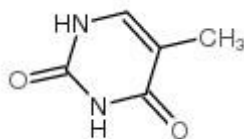


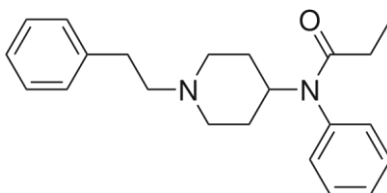
1. Timina (5-metiluracilul),



este un derivat pirimidinic ( $K_a = 3,16 \cdot 10^{-10}$ ), constituent al acidului dezoxiribonucleic (ADN), ușor solubil în apă, dimetilformamidă, foarte puțin solubil în eter, solubil în CH<sub>3</sub>OH și C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH. Alegeți condițiile corecte pentru dozarea timinei în mediu anhidru și scrieți reacțiile care au loc la titrare:

<u>Solvent</u>	<u>Soluție standard</u>	<u>Indicator</u>
<input type="checkbox"/> Etanol/metanol	<input type="checkbox"/> HClO <sub>4</sub> în acid acetic glacial	<input type="checkbox"/> Galben de metanil
<input type="checkbox"/> Acid acetic	<input type="checkbox"/> CH <sub>3</sub> ONa	<input type="checkbox"/> Albastru de timol
<input type="checkbox"/> Dimetilformamida		
<input type="checkbox"/> Cloroform		

2. Fentanilul ( $K_b = 3,98 \cdot 10^{-6}$ ),



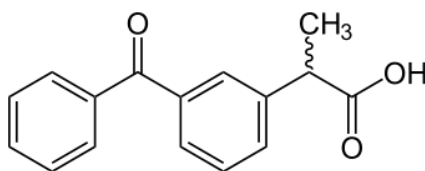
este o pulbere cristalină, puțin solubilă în apă, solubilă în C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, CH<sub>3</sub>COOH, foarte puțin solubilă în CHCl<sub>3</sub>; are acțiune analgezică. Alegeți condițiile corecte pentru dozarea fentanilului în mediu anhidru și scrieți reacțiile care au loc la titrare:

<u>Solvent</u>	<u>Soluție standard</u>	<u>Indicator</u>
----------------	-------------------------	------------------



<u>Solvent</u>	<u>Soluție standard</u>	<u>Indicator</u>
<input type="checkbox"/> Etanol/metanol	<input type="checkbox"/> HClO <sub>4</sub> în acid acetic glacial	<input type="checkbox"/> Galben de metanil
<input type="checkbox"/> Acid acetic	<input type="checkbox"/> CH <sub>3</sub> ONa	<input type="checkbox"/> Albastru de timol
<input type="checkbox"/> Dimetilformamida		
<input type="checkbox"/> Cloroform		

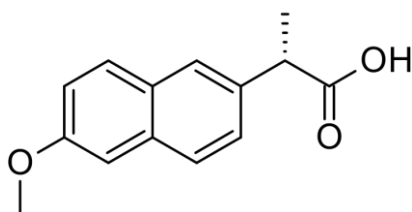
5. Ketoprofenul ( $K_a = 3,55 \cdot 10^{-5}$ ) este un antiinflamator cu structura:



Este o pulbere cristalină foarte puțin solubiă în apă, solubilă în C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, acetonă, DMF. Alegeți condițiile corecte pentru dozarea ketoprofenului în mediu anhidru și scrieți reacțiile care au loc la titrare:

<u>Solvent</u>	<u>Soluție standard</u>	<u>Indicator</u>
<input type="checkbox"/> Etanol/metanol	<input type="checkbox"/> HClO <sub>4</sub> în acid acetic glacial	<input type="checkbox"/> Galben de metanil
<input type="checkbox"/> Acid acetic	<input type="checkbox"/> CH <sub>3</sub> ONa	<input type="checkbox"/> Albastru de timol
<input type="checkbox"/> Dimetilformamida		
<input type="checkbox"/> Cloroform		

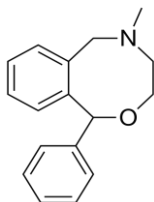
6. Naproxenul ( $K_a = 6,3 \cdot 10^{-5}$ )



este o substanță cu acțiune antiinflamatoare, analgezică și antipiretică. Este foarte puțin solubil în apă, solubil în CH<sub>3</sub>OH, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, CHCl<sub>3</sub>, eter etilic. Alegeți condițiile corecte pentru dozarea ketoprofenului în mediu anhidru și scrieți reacțiile care au loc la titrare:

<u>Solvent</u>	<u>Soluție standard</u>	<u>Indicator</u>
<input type="checkbox"/> Etanol/metanol	<input type="checkbox"/> HClO <sub>4</sub> în acid acetic glacial	<input type="checkbox"/> Galben de metanil
<input type="checkbox"/> Acid acetic	<input type="checkbox"/> CH <sub>3</sub> ONa	<input type="checkbox"/> Albastru de timol
<input type="checkbox"/> Dimetilformamida		
<input type="checkbox"/> Cloroform		

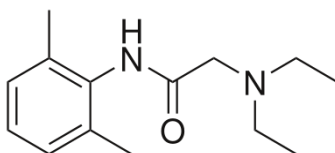
7. Nefopamul ( $K_b = 5,24 \cdot 10^{-7}$ )



este o substanță cu acțiune analgezică și antidepresivă. Se prezintă ca o pulbere albă sau aproape albă, greu solubilă în apă, solubilă în metanol. Alegeți condițiile corecte pentru dozarea nefopamului în mediu anhidru și scrieți reacțiile care au loc la titrare:

<u>Solvent</u>	<u>Soluție standard</u>	<u>Indicator</u>
<input type="checkbox"/> Etanol/metanol	<input type="checkbox"/> HClO <sub>4</sub> în acid acetic glacial	<input type="checkbox"/> Galben de metanil
<input type="checkbox"/> Acid acetic	<input type="checkbox"/> CH <sub>3</sub> ONa	<input type="checkbox"/> Albastru de timol
<input type="checkbox"/> Dimetilformamida		
<input type="checkbox"/> Cloroform		

8. Lidocaina ( $K_b = 7,94 \cdot 10^{-7}$ )



se prezintă ca o pulbere cristalină (cristale aciculare), insolubilă în apă, solubilă în etanol, eter, benzen, cloroform, uleiuri. Are acțiune anestezică locală și antiaritmică. Alegeți condițiile corecte pentru dozarea lidocainei în mediu anhidru și scrieți reacțiile care au loc la titrare:

Solvent

Soluție standard

Indicator

- Etanol/metanol
- Acid acetic
- Dimetilformamida
- Cloroform

- HClO<sub>4</sub> în acid acetic glacial
- CH<sub>3</sub>ONa

- Galben de metanil
- Albastru de timol